

**EVALUASI RASIONALITAS OBAT ANTIPLATELET PADA  
PASIEN STROKE ISKEMIK DI INSTALASI RAWAT INAP  
RSUD DR. MOEWARDI SURAKARTA PERIODE 2016**

**SKRIPSI**



**Oleh :**

**DESVIANA RIZKI KURNIASARI  
K100130100**

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
SURAKARTA  
2017**

**EVALUASI RASIONALITAS OBAT ANTIPLATELET PADA  
PASIEN STROKE ISKEMIK DI INSTALASI RAWAT INAP  
RSUD DR. MOEWARDI SURAKARTA PERIODE 2016**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat  
Sarjana Farmasi (S. Farm) pada Fakultas Farmasi Universitas  
Muhammadiyah Surakarta  
di Surakarta**



**Oleh :**

**DESVIANA RIZKI KURNIASARI  
K100130100**

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
SURAKARTA  
2017**

**PENGESAHAN SKRIPSI**

**Berjudul:**

**EVALUASI RASIONALITAS OBAT ANTIPLATELET PADA  
PASIEEN STROKE ISKEMIK DI INSTALASI RAWAT INAP  
RSUD DR. MOEWARDI SURAKARTA PERIODE 2016**

**Oleh:**

**DESVIANA RIZKI KURNIASARI  
K100130100**

**Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta**

**Pada tanggal:  
21 November 2017**

**Mengetahui,  
Fakultas Farmasi  
Universitas Muhammadiyah Surakarta**

**Pembimbing Utama**



**(Ambar Yunita N, M.Sc., Apt)**

**Dekan**



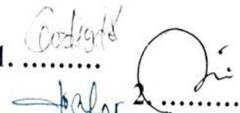
**(Azis Saifudin, Ph.D., Apt)**

**Penguji:**

- 1. Hidayah Karuniawati, M.Sc., Apt**
- 2. Zakky Cholisoh, Ph.D., Apt**
- 3. Ambar Yunita Nugraheni, M.Sc., Apt**

**1. ....**

**3. ....**




## DEKLARASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis dengan acuan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Saya bersedia dan sanggup menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku apabila terbukti melakukan tindakan pemalsuan data dan plagiasi.

Surakarta, 21 November 2017

Peneliti

  
(Desviana Rizki Kurniasari)

## **KATA PENGANTAR**

**Assalamu'alaikum Wr. Wb**

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulisan skripsi dengan judul EVALUASI RASIONALITAS OBAT ANTIPLATELET PADA PASIEN STROKE ISKEMIK DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD DR. MOEWARDI SURAKARTA PERIODE 2016 telah terselesaikan dengan baik.

Skripsi ini dibuat guna memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi di Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Dalam penulisan skripsi ini penulis tidak lepas dari kesulitan dan hambatan. Akan tetapi, berkat bantuan, bimbingan, dan pengarahan dari beberapa pihak penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan yang baik ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Bapak Azis Saifudin, Ph.D., Apt yang terhormat, selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Ibu Ambar Yunita Nugraheni, M.Sc., Apt selaku pembimbing utama dengan penuh kesabaran dan kebijaksanaan dalam membimbing dan mengarahkan penulis.
3. Ibu Hidayah Karuniawati, M.Sc., Apt selaku penguji pertama yang telah membantu dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
4. Ibu Zakky Cholisoh, Ph.D., Apt selaku penguji kedua yang telah membantu dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
5. Ibu Erindyah Retno W, Ph.D., Apt selaku pembimbing akademik.
6. Bapak dan Ibu dosen serta seluruh staf Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah membantu jalannya penelitian ini.
7. Bapak dan ibu di bagian Diklat RSUD Dr. Moewardi Surakarta yang telah membantu dalam perijinan rumah sakit.

8. Orang tua penulis tersayang, Bapak Ali Wibowo dan Ibu Nunik Nurhidayati, kakak perempuan Eviana Galuh Kurniawati dan adik perempuan Hanifah Achsanah Kurniaputri, serta keluarga penulis yang selalu memberikan doa, semangat, bantuan, perhatian, penentram hati, kasih sayang, dukungan moral maupun materi, serta selalu mendorong penulis untuk terus berjuang.
9. Teman-teman angkatan 2013 Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan dan semangat.
10. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini. Penulis persembahkan skripsi ini untuk mereka.

Mudah-mudahan segala amal kebaikan dari bapak, ibu dan semua pihak akan mendapat imbalan sepantasnya dari Allah SWT.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini banyak kekurangan dan jauh dari sempurna, sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan. Akan tetapi, besar harapan penulis semoga skripsi ini bisa bermanfaat dalam memajukan ilmu pengetahuan pada umumnya dan ilmu farmasi pada khususnya.

**Wassalamu'alaikum Wr. Wb.**

Surakarta, 21 November 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
PENGESAHAN SKRIPSI .....	ii
DEKLARASI.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xii
ABSTRAK.....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
BAB 1 .....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar belakang masalah.....	1
B. Rumusan masalah .....	3
C. Tujuan penelitian .....	3
D. Tinjauan pustaka.....	3
1. Definisi Stroke.....	3
2. Klasifikasi Stroke.....	3
3. Epidemiologi Stroke Iskemik .....	4
4. Etiologi Stroke Iskemik .....	4
5. Patofisiologi Stroke Iskemik .....	5
6. Faktor Risiko Stroke Iskemik.....	5
7. Manifestasi Klinis Stroke Iskemik.....	6

8. Terapi Farmakologis Stroke Iskemik.....	10
9. Terapi Non-Farmakologis Stroke Iskemik.....	12
10. Tatalaksana Terapi Stroke Iskemik Akut dan Berulang .....	12
11. Terapi Rasional.....	12
E. Keterangan Empiris .....	16
BAB II .....	17
METODE PENELITIAN .....	17
A. Jenis Penelitian .....	17
B. Definisi Operasional .....	17
C. Alat dan bahan.....	18
1. Alat.....	18
2. Bahan .....	18
D. Populasi dan Sampel.....	18
E. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	19
F. Teknik Pengambilan Data.....	19
G. Tempat dan Waktu Penelitian .....	19
H. Jalannya penelitian .....	20
BAB III.....	22
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
A. Karakteristik Pasien Secara Umum .....	22
B. Karakteristik Pasien .....	22
1. Karakteristik pasien berdasarkan jenis kelamin dan usia.....	22
2. Gejala dan keluhan stroke iskemik.....	23
3. Profil komorbiditas pada pasien stroke iskemik.....	24
4. Profil pengobatan pada pasien stroke iskemik.....	26
5. Pengobatan antiplatelet yang diberikan pada pasien stroke	



iskemik.....	27
C. Evaluasi Penggunaan Antiplatelet pada Pasien Stroke Iskemik .....	29
1. Tepat Indikasi.....	29
2.Tepat Pasien.....	30
3.Tepat Obat.....	31
4. Tepat Dosis.....	33
D. Keterbatasan Penelitian.....	37
BAB IV .....	38
KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
A. Kesimpulan .....	38
B. Saran .....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN.....	42

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Distribusi Jenis Kelamin dan Usia Pasien Stroke Iskemik di Instalasi Rawat Inap RSUD dr. Moewardi Surakarta Periode 2016.....	23
Tabel 2. Distribusi Gejala dan Keluhan Pasien Stroke Iskemik di Instalasi Rawat Inap RSUD dr. Moewardi Surakarta Periode 2016 .....	24
Tabel 3. Profil Komorbiditas Pasien Stroke Iskemik di Instalasi Rawat Inap RSUD dr. Moewardi Surakarta Periode 2016 .....	25
Tabel 4. Profil Pengobatan Penyakit Penyerta pada Pasien Stroke Iskemik di Instalasi Rawat Inap RSUD dr. Moewardi Surakarta Periode 2016.....	26
Tabel 5. Penggunaan Antiplatelet pada Pasien Stroke Iskemik di Instalasi Rawat Inap RSUD dr. Moewardi Surakarta Periode 2016 .....	28
Tabel 6. Persentase Parameter Tepat Indikasi Penggunaan Antiplatelet pada Pasien Stroke Iskemik di Instalasi Rawat Inap RSUD dr. Moewardi Surakarta Periode 2016 .....	29
Tabel 7. Persentase Parameter Tepat Pasien Penggunaan Antiplatelet pada Pasien Stroke Iskemik di Instalasi Rawat Inap RSUD dr. Moewardi Surakarta .....	30
Tabel 8. CHADS Score Risiko Atrial Fibrilasi .....	31
Tabel 9. Rekomendasi Terapi Risiko Atrial Fibrilasi .....	31
Tabel 10. Persentase Parameter Tepat Obat Penggunaan Antiplatelet pada Pasien Stroke Iskemik di Instalasi Rawat Inap RSUD dr. Moewardi Surakarta Periode 2016.....	32
Tabel 11. Standar Dosis Menurut <i>Drug Information Handbook</i> .....	33
Tabel 12. Persentase Parameter Tepat Dosis Penggunaan Antiplatelet pada Pasien Stroke Iskemik di Instalasi Rawat Inap RSUD dr. Moewardi Surakarta Periode 2016.....	34

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Klasifikasi stroke berdasarkan mekanismenya .....	4
Gambar 2. Algoritme terapi stroke akut.....	13

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Data Pasien Stroke Iskemik di Instalasi Rawat Inap RSUD dr. Moewardi Surakarta Tahun 2016.....	42
Lampiran 2. Penilaian Rasionalitas pada Pasien Stroke Iskemik di Instalasi Rawat Inap RSUD dr. Moewardi Surakarta Tahun 2016 .....	53

## DAFTAR SINGKATAN

ACEI	= <i>Angiotensin Converting Enzyme Inhibitor</i>
ADP	= <i>Adenosine Diphosphate</i>
AF	= <i>Atrial Fibrilasi</i>
aPTT	= <i>Activated Partial Thromboplastin Time</i>
AHA/ASA	= <i>American Heart Assosiation/American Stroke Assosiation</i>
ASA	= <i>Acetylsalicylic Acid</i>
ARB	= <i>Angiotensin II Receptor Blocker</i>
BB	= <i>Berat Badan</i>
BPH	= <i>Benign Prostatic Hyperplasia</i>
CHF	= <i>Congestive Heart Failure</i>
CKD	= <i>Chronic Kidney Disease</i>
CHADS2	= <i>Congestive heart failure, hypertension, age <math>\geq</math> 75 years, diabetes mellitus, stroke score</i>
CT Scan	= <i>Computed Tomography Scan</i>
DM	= <i>Diabetes Mellitus</i>
DRPs	= <i>Drug Related Problems</i>
DVT	= <i>Deep Vein Thrombosis</i>
EKG	= <i>Elektrokardiogram</i>
ESPS2	= <i>European Stroke Prevention Study 2</i>
ESO	= <i>Efek Samping Obat</i>
IHD	= <i>Ischemic Heart Disease</i>
INR	= <i>International Normalized Ratio</i>
ISK	= <i>Infeksi Saluran Kemi</i>
KRS	= <i>Keluar Rumah Sakit</i>
LDL	= <i>Low Density Lipoprotein</i>
LMWH	= <i>Low Molecular Weight Heparin</i>
MRI	= <i>Magnetic Resonance Imaging</i>
MRS	= <i>Masuk Rumah Sakit</i>
OBH	= <i>Obat Batuk Hitam</i>

PE	= <i>Pulmonary Embolism</i>
PEG	= Gastrotomi Endoskopi Perkutan
PERDOSSI	= Perhimpunan Dokter Spesialis Saraf Indonesia
PERSI	= Perhimpunan Rumah Sakit Seluruh Indonesia
PO	= Peroral
PT	= <i>Prothrombine Time</i>
RSUD	= Rumah Sakit Umum Daerah
t-PA	= <i>Recombinant Tissue Plasminogen Activator</i>
SNH	= Stroke Non Hemoragik
TIA	= <i>Transient ischemia attact</i>
UFH	= <i>Unfractionated Heparin</i>
UMS	= Universitas Muhammadiyah Surakarta
UTI	= <i>Urinary Tract Infection</i>